

НОВЫЙ ВИД МОШЕК *PSILOCNETHA ALMAE* SP. N. (SIMULIIDAE) ИЗ ЮЖНОГО КАЗАХСТАНА

Ал. В. Янковский, К. Кошкимбаев

Приводится описание нового вида мошек *Psilocnetha almae* Yankovsky et Koshkimbaev sp. n., самки которого в массе нападают на человека и животных в пойме среднего течения р. Сыр-Дарья (Южный Казахстан). Известные ранее виды рода *Psilocnetha* End. обитают в долинах крупных рек Афротропической области, а в Палеарктике — только в Египте (долина Нила). Предложена таблица для определения всех известных видов рода.

В пойме р. Сыр-Дарья (Казахстан, Чимкентская обл.) весной и летом 1985 г. было зарегистрировано массовое нападение самок мошек нового для науки вида. Преимагинальные фазы развития этого вида были собраны в р. Сыр-Дарья, самцы отпрепарированы из зрелых куколок. Неожиданной оказалась принадлежность нового вида роду *Psilocnetha* End. После выделения Петровой (1983) рода *Rubzovia* с типовым видом *lamachi*, описанным из Пиренеев (Doby, David, 1960), к роду *Psilocnetha* относились 4 вида из Афротропической области, один из которых (*P. griseicollis*) обитает на всем протяжении Нильской долины, т. е. частично и на территории Палеарктики (Becker, 1903; Crosskey, 1969, и др.). Виды достаточно близкого голарктического рода *Byssodon* End., иногда объединявшегося с родом *Psilocnetha* (Crosskey, 1969), обитают в поймах крупных рек, таких как Миссисипи, Дунай, Днепр, Волга, Обь, Лена, Амур и т. п., где являются массовыми кровососами (Патрушева, 1967, 1971; Янковский, 1978), и отмечены на Ближнем Востоке [*B. irakae* (Smart)]. Понимание *Psilocnetha* End. как самостоятельного рода, по нашему мнению, достаточно обосновано [Рубцов, 1962 (*Gibbinsiellum* Rubz. — младший синоним родового названия *Psilocnetha* End.); Рубцов, 1974 (*Psilocnetha*); Crosskey, 1969 (группа *griseicollis* в роде *Byssodon*); Рубцов, Янковский, 1984, и др.]

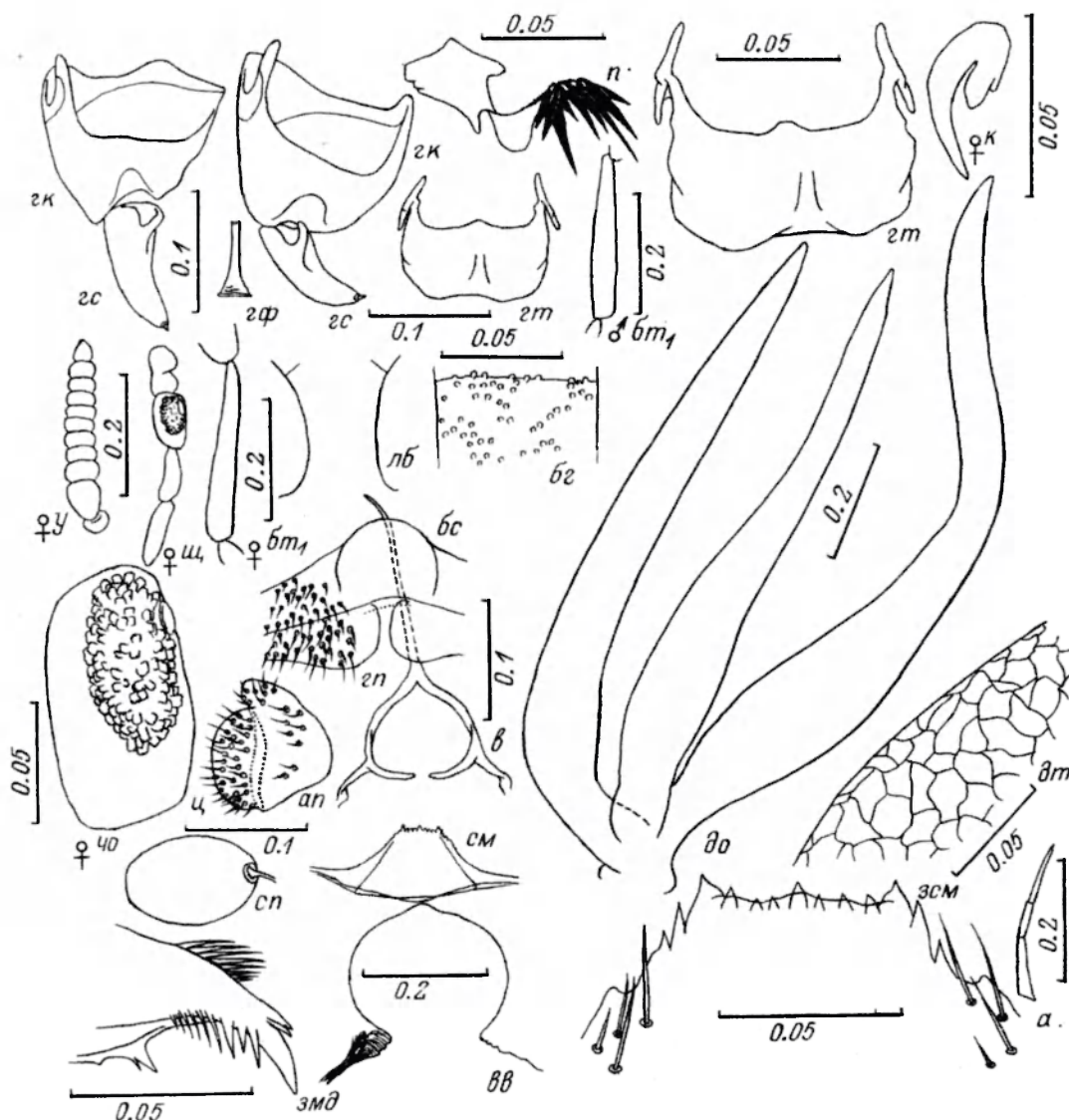
Psilocnetha almae Yankovsky et Koshkimbaev, sp. n. (см. рисунок)

Самец. Длина тела 2.0—2.5 мм. Усики коричневые, 3-й от основания членик не удлиннен. Щупики относительно короткие, длина дистального членика не превосходит длину 2-го и 3-го члеников, вместе взятых. Гонококситы приблизительно равны по длине гоностиям, апикальный шип один. Гоностерн пластинчатый, без носка. Гонофурка в проксимальной части резко расширена, в дистальной части узкая, параллельнокраяняя. Парамеры несут 8—9 крупных шипов.

Самка. Длина тела 2.0—2.5 мм. Усики короткие, коричневые, длина 3-го от основания членика в 3—4 раза меньше его ширины. Щупики короткие, длина дистального членика не превосходит длину 2-го и 3-го члеников, вместе взятых; обычно длина 4-го членика немного более длины 3-го членика. Чувствительный орган крупный, более половины длины 2-го членика щупиков. Максиллы несут 11—12×16—17, мандибулы — 12—13×25—27 зубцов. Ширина лба в его наиболее узкой части приблизительно равна половине его высоты до уровня лобных швов; опушение лба выражено слабо. Базитарсус слегка уплощен, отношение его длины к наибольшей ширине равно 7—8 : 1. Длина зубца у основания коготка превышает половину длины коготка. Ветви вилочки с постеромедиальными выростами, без ярко выраженных склеротизованных участков; отношение длины створика вилочки к длине ветви приблизительно равно 1.7 : 1. Генитальные пластинки и 8-й стернит брюшка латерально покрыты близко расположенными друг к другу простыми щетинками; базистернум практически голый. Анальные пластинки в 1.5 раза длиннее церк.

Куколка. Дыхательный орган в виде 3 вздутых трубок, ветвящихся от основания. На поверхности трубок хорошо видна сеть хитиновых ветвей воздухоносного слоя трубок (Pulikovsky, 1927). Спинка и головная капсула неравномерно покрыты очень мелкими бляшками. Кокон тонкий, плотного плетения, охряно-желтый, с едва намеченным медиальным выростом.

Личинка. Длина тела личинки последнего возраста 5—7 мм. Окраска светлая, желтоватая, рисунок лобного склерита почти не различим. В большом веере премандибул 43—48 лучей, в нижнем — 23—27, в базальном 5—8 лучей. 3-й предвершинный зубец мандибулы приблизительно равен по длине 1-му предвершинному зубцу, на 1/3 длиннее 2-го предвершинного зубца; внутренних



a — антенна личинки; *ap* — анальные пластинки самки; *bг* — бляшки в верхней части головной капсулы личинки; *бс* — базистернум самки; *бт* — базитарсус передней ноги имаго; *в* — вилочка самки; *вв* — вентральный вырез головной капсулы личинки; *вк* — гонокотик самца; *гл* — генитальные пластинки самки; *гс* — гоностиль самца; *дт* — гоностерн самца; *гф* — гонофурка самца; *до* — дыхательный орган куколки; *дт* — участок поверхности дыхательной трубки куколки; *зб* — зубцы мандибулы личинки; *зм* — зубцы субментума личинки; *к* — коготок самки; *лб* — лоб самки; *л* — параметры самца; *см* — субментум личинки; *сп* — семяприемник самки; *у* — усик имаго; *ц* — церки самки; *ч* — чувствительный орган щупика имаго; *щ* — щупик имаго.

Дифференциальный диагноз. От близкого вида *P. griseicollis* отличается строением полового аппарата у имаго, строением дыхательного органа у куколок, признаками головной капсулы и заднего прикрепительного органа у личинок.

Материал. Голотип: самец, отпрепарирован из куколки, препарат № 22119. Паратипы: 2 самца, препараты № 22120—22121, 6 самок, препараты № 22123—22128, 6 личинок, препараты № 22129—22134; экзувий куколки, препарат № 22135; все — Казахстан, Чимкентская обл., р. Сыр-Дарья, 2 км ниже впадения р. Арысь, 25 км к СЗ от железнодорожной станции Тимур, 31.05.1985 (Кошкимбаев). Типовой материал хранится в коллекции Зоологического института АН СССР, Ленинград.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *PSILOCNETHA*

Самцы

- 1 (2). Длина гонофурки превосходит ее наименьшую ширину в 12—14 раз; латеральные края гоностерна сходятся назад; в параметрах по 10—12 шипов (по: Gibbins, 1935; Freeman, de Meillon, 1953; Рубцов, 1962). Афротропическая область, в Палеарктике — долина Нила *P. griseicollis* (Becker)
- 2 (1). Длина гонофурки превосходит ее наименьшую ширину в 7—8 раз; латеральные края гоностерна приблизительно параллельны; в параметрах по 8—9 шипов. Юж. Казахстан *P. almae* sp. n.

Самки

- 1 (2). Семяприемник округлый; генитальные пластинки практически голые, в очень немногочисленных волосках; на ветвях вилочки по 2 тонких выроста (по: Gibbins, 1935; Freeman, de Meillon, 1953; Рубцов, 1962). Афротропическая область, в Палеарктике — долина Нила *P. griseicollis* (Becker)
- 2 (1). Семяприемник несколько вытянут (длина превосходит ширину в 1.3—1.5 раза); генитальные пластинки и 8-й стернит брюшка латерально в многочисленных густо расположенных волосках; на ветвях вилочки по 1 тонкому выросту. Юж. Казахстан *P. almae* sp. n.

Личинки

- 1 (2). Вентральный вырез головной капсулы явственно не достигает заднего края субментума (по: Crosskey, 1969). Афротропическая область, в Палеарктике — долина Нила *P. griseicollis* (Becker)
- 2 (1). Вентральный вырез головной капсулы касается или почти касается заднего края субментума. Юж. Казахстан *P. almae* sp. n.

Куколки

- 1 (2). Дыхательный орган в виде 3 более или менее сферических вздутий (по: Wanson, Henrard, 1944; Freeman, de Meillon, 1953). Афротропическая область *P. trisphaerae* (Wanson et Henrard)
- 2 (1). Дыхательный орган в виде 2—3 ланцетовидных выростов или вздутых трубок.
- 3 (4). В дыхательном органе 2 вздутые трубки (по: Freeman, de Meillon, 1953). Афротропическая область *P. bifila* (Freeman et de Meillon)
- 4 (3). В дыхательном органе 3 вздутые трубки или 3 ланцетовидных выроста.
- 5 (6). В дыхательном органе 3 вздутые параллельнокрайние трубки (по: Freeman, de Meillon, 1953). Афротропическая область *P. tridens* (Freeman et de Meillon)
- 6 (5). В дыхательном органе 3 выроста, более или менее явственно суженные и приостренные к дистальному концу.
- 7 (8). Выросты дыхательного органа уплощены и расширены, их длина превосходит наибольшую ширину в 4—5 раз (по: Gibbins, 1935; Freeman, de Meillon, 1953). Афротропическая область, в Палеарктике — долина Нила *P. griseicollis* (Becker)
- 8 (7). Выросты дыхательного органа не уплощены, более узкие, их длина превосходит наибольшую ширину не менее чем в 8—10 раз *P. almae* sp. n.

Литература

- Патрушева В. Д. Кровососущие мошки Приобья. — Итоги исследования по проблемам борьбы с гнусом. Новосибирск, 1967, с. 103—109.
- Патрушева В. Д. К экологии и систематике мошек *Titanopteryx maculata* (Mg.) и *Schönbaueria pusilla* (Fries) (Diptera, Simuliidae) в Приобье. — Энтомол. обозр., 1971, т. 50, вып. 4, с. 770—779.
- Петрова Н. А. Новый род и вид кровососущей мошки (Diptera, Simuliidae) с Западного Памира. — Зоол. журн., 1983, т. 62, вып. 12, с. 1911—1915.
- Рубцов И. А. Роды мошек (сем. Simuliidae) в фауне Эфиопской области. — Зоол. журн., 1962, т. 41, вып. 10, с. 1488—1502.
- Рубцов И. А. Об эволюции, филогении и классификации семейства мошек (Simuliidae, Diptera). — Тр. ЗИН АН СССР, 1974, т. 53, с. 230—281.
- Рубцов И. А., Янковский А. В. Определитель родов мошек Палеарктики. Л., 1984. 176 с.
- Янковский А. В. Экология и систематика мошек группы *Byssodon maculata* (Meigen) (Diptera, Simuliidae). — Энтомол. обозр., 1978, т. 57, вып. 1, с. 169—179.
- Becker Th. Ägyptische Dipteren. — Mitt. zool. Mus. Berl., 1903, Bd 2, N 3, S. 78—79.
- Crosskey R. W. A re-classification of the Simuliidae (Diptera) of Africa and its Islands. — Bull. Brit. Mus. nat. Hist., Entomol. Suppl., 1969, Suppl. 14. 195 p.
- Doby J. M., David F. *Simulium* (*Simulium*) *lamachi* nov. spec., simule nouvelle (Dipteres—Nematoceres) en provenance des Pyrenees-Orientales. — Vie et Milieu., 1960, t. 2, fasc. 1, p. 106—117.
- Freeman P., de Meillon B. Simuliidae of the Ethiopian Region. London. Brit. Mus. nat. Hist. 1953. 224 p.
- Gibbins E. C. *Simulium griseicollis* Becker from the Sudan. — Ann. trop. med. Parasitol., 1935, t. 29, N 2, p. 177—184.
- Pulikovskiy N. Die respiratorischen Anpassungserscheinungen bei den Puppen der Simuliiden. — Zeitschr. Morphol. Ökol. Tiere, 1927, Bd 7, Hf. 3, S. 384—443.
- Wanson M., Henrard C. Les Simulies de Leopoldville; description d'espèces nouvelles. — E. Afr. med. Journ., 1944, t. 21, p. 34—47.

ЗИН АН СССР, Ленинград

Поступила 17.11.1986

NEW SPECIES OF BLACKFLIES, *PSILOCNETHA ALMAE* SP. N., FROM SOUTHERN KAZAKHSTAN (DIPTERA, SIMULIIDAE)

A. V. Yankovsky, K. Koshkimbayev

SUMMARY

A new bloodsucking species of blackflies from the valley of the Syr-Darya river is described. *Psilocnetha almae* Yankovsky et Koshkimbayev, sp. n. differs from the relative species *P. griseicollis* (Becker) by more widened median sclerite, parallel lateral edges of ventral plate, less numerous hooks of parameres of male genitalia; by dense numerous hairs on genital lobes and 8th abdominal sclerite, one thin process on each arm of genital fork of females; by practically indistinguishable postgenal bridge of larvae; by subcylindrical, not flattened, more elongated gills of pupae. Species of the genus *Psilocnetha* were known before from Afrotropical Region and (in Palaearctic) from Egypt (the Nile Valley).